MATSUSHIMA
MACHINERY LABORATORY CO., LTD.

小形バルブアクチュエータ

MVAシリーズ

コンパクトボディで操作性に優れたバルブアクチュエータ

特長

小形バルブアクチュエータは，モータ・減速機・リミットスイッチ・手動ハンドルを一体化したコンパクトなバルブ開閉用アクチュエータです。防水性に優れ，遠隔操作や耐圧防爆仕様＊への対応が可能であり，悪環境下で使用していただくことができます。

- ケース・カバー類はアルミ合金製で，軽量，かつ高鋼性です。
- 特殊なガスケット及びOリングなどを使用することで保護構造IP68を実現しています。
- ターミナル点数32点と，汎用リード引き込み口3-G1の使用で，外部配線が容易にできます。
- 手動ハンドル付きが標準です。
  （自動手動復帰レバーで切り替え）
- 制御系にポジショナ＊を追加することで，調節計などからの直流連続信号を受け，バルブ開度（フィードバックポテンショメータ）と比較増幅して，バルブを比例制御できます。
- 制御系にR/I変換器＊を追加することで，バルブ開度信号（ポテンショメータの抵抗変化）を直流連続信号（DC4～20mA）に変換して連続開度指示ができます。

＊：オプション

仕様

形式		MVA-010	MVA-020	MVA-060
最大出力トルク		125N·m	250N·m	600N·m
開閉時間(sec/90°) 50/60Hz		9/7.5, 18/15	18/15, 36/30	
最大弁軸径		28mm		42mm
モータ	出力	40W		100W
	電源·電圧	単相100/110, 200/220V　三相200/220, 400/440V		
	絶縁	クラスB		
	ブレーキ	パーマネント ブレーキ付き		
	サーマルプロテクタ	モータ内蔵		
位置リミットスイッチ		マイクロスイッチ RLS (1a1b), LLS (1a1b)		
トルクスイッチ		マイクロスイッチ RTS (1a1b), LTS (1a1b)		
手動操作		自動復帰形, ハンドル付き		
振動条件		周波数40Hz以下, 振動1G以下(ただし, オプション電装品付きの場合は, 電装品部で0.5G以下) なお, いずれも長時間の連続振動では使用できません。振動条件については, あらかじめご相談ください。		
ターミナル点数		モータ(M4-3P), 制御用(M4-32P)		
リード引き込み口		3-G1		
耐圧防爆形		Exd Ⅱ BT4(オプション)		
塗装		標準色塗装(マンセル7.5BG 6/1.5)		
周囲温度		−10～+50℃		
スペースヒータ		PTCサーミスタ		
保護構造		IP68		
質量		13kg		18kg

(注) 特殊環境及び, 特殊使用条件につきましては, あらかじめご相談ください。

形式の説明　MVA－□／□□□□－□□□□□

①　②③④⑤　⑥⑦⑧⑨⑩

①

形式記号	形式
010	MVA-010
020	MVA-020
060	MVA-060

②

出力記号	出力軸回転方向	備考
R	右回り閉	本製品からバルブに向かって
L	右回り開	

③

仕様記号	モータ電源
1	単相100/110V*
2	単相200/220V*
3	三相200/220V*
4	三相400/440V*

④

仕様記号	形式	開閉時間(sec/90°) 50/60Hz
1	-010	9/7.5
2	-010～-060	18/15
3	-020～-060	36/30

⑤

仕様記号	適用電源
A	単相100V 200V級 (標準)
B	単相100V 200V級 (三線式)
C	三相200V 400V級 (標準)
D	単相100V 200V級 三相200V 400V級 (全端子)

⑥

仕様記号	操作電源
1	100/110V
2	200/220V

⑦

仕様記号	ポテンショメータ
0	なし
3	500Ω(標準在庫品)

⑧

仕様記号	オプション制御仕様
0	なし
1	R/I変換器
3	中間開度スイッチ
4	中間開度+R/I変換器
5	ポジショナ*

⑨

仕様記号	特殊仕様(オプション)
T	耐圧防爆形　Exd Ⅱ BT4

⑩

仕様記号	オプション仕様
1	開度受信器DVF-11(DC4～20mA)

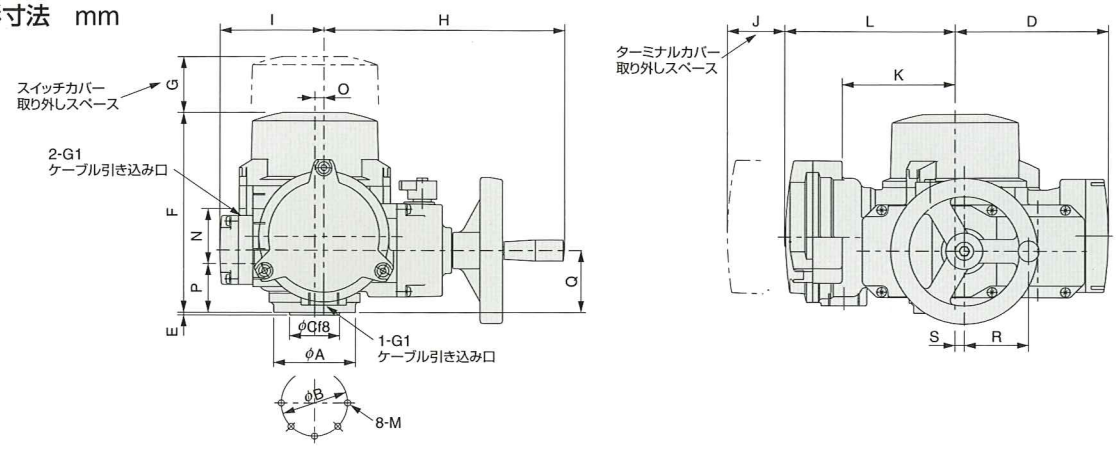
*：ポジショナ付きの場合はモータ電源は単相のみとなります。

ご注文時の記入例（上記の形式の説明をご参照ください）

MVA－010／R　2　1　A－1　3　1

- 010 — 形式 MVA-010
- R — 出力軸回転 右回り閉
- 2 — モータ電源 単相200/220V
- 1 — 開閉時間 9/7.5秒
- A — 適用電源 単相100V 200V級(標準)
- 1 — 操作電源 100/110V
- 3 — ポテンショメータ 500Ω
- 1 — R/I変換器付き

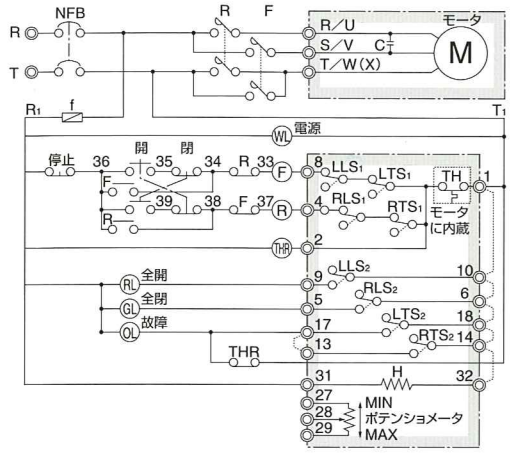
外形寸法　mm



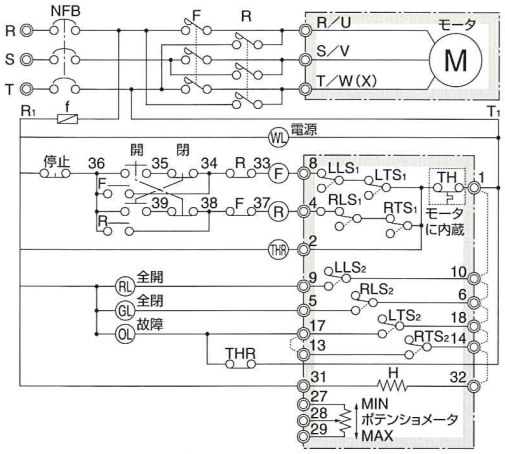
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
MVA-010	90	70	55	167	3	218	85	281	104	100	121	186	M8	56	10	64	68	70	10
MVA-020																			
MVA-060	125	102	70	191	3	235	85	325	130	100	136	202	M10	60	0	60	65	110	8

接続図

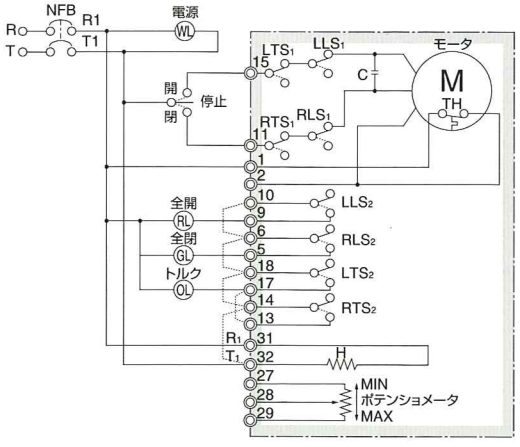
単相



三相



単相三線式



アクチュエータ本体を示す。

回転方式　回転方向はアクチュエータからバルブに向かって見た場合です。

回転方向	単　相	三　相
CW右回転	R-Ⓤ, T-Ⓧ	R-Ⓦ, S-Ⓥ, T-Ⓤ
CCW左回転	R-Ⓥ, T-Ⓧ	R-Ⓤ, S-Ⓥ, T-Ⓦ

符号説明

$RLS_{1,2}$	右リミットスイッチ	$RTS_{1,2}$	右トルクスイッチ	M	モータ
$LLS_{1,2}$	左リミットスイッチ	$LTS_{1,2}$	左トルクスイッチ	C	コンデンサ
H	スペースヒーター	TH	サーマルプロテクタ	POT	ポテンショメータ

ご注意
- 本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。
- 本製品を、人身に直接かかわる安全性を要求されるシステムに適用する可能性がある場合には、当社営業窓口にご相談ください。

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved Copyright©2008, Matsushima Machinery Laboratory Co.,Ltd.

取　扱　店

JQA-QM8197　091-A

株式会社 松島機械研究所
本社・工場　〒807-0831　北九州市八幡西区大字則松461
TEL(093)691-3731　FAX(093)691-3735
東京営業所　〒273-0005　千葉県船橋市本町3-36-28 ホーメスト船橋ビル
TEL(047)424-9901　FAX(047)424-9905
名古屋営業所　〒456-0013　名古屋市熱田区外土居町9-14 トキワ外土居ビル
TEL(052)679-6301　FAX(052)679-6305
大阪営業所　〒534-0025　大阪市都島区片町2-2-40 大発ビル
TEL(06)6352-8011　FAX(06)6352-8012
http://www.matusima.co.jp　E-mail:sales@matusima.co.jp